2014年12月　作成

表２．「微生物検出用イムノクロマトキット大腸菌O157」による各種菌株の検出

〈方法〉

各菌株の培養液から回収した菌体を各培地を用いて、1.0×10^8 CFU/mLになるように調製しました。
『微生物検出用イムノクロマトキット大腸菌O157』の取扱説明書に従い、この液を処理した後、
テストストリップによる検査を行いました。

〈結果〉

次の表の通りです。試験した菌株にはいずれも交差反応が認められませんでした。

※一部の*Citrobacter freundii*および*Salmonella* Urbanaは、大腸菌O157と同一抗原を保有しているため、交差反応を示す可能性があります（参考文献）。

菌株	菌株番号	培地			
		ノボビオシンを添加したTA10 Broth	mEC培地	ノボビオシン加mEC培地	ノボビオシン加mTSB培地
Citrobacter freundii	PSC-Y230102	−	−	−	−
Citrobacter freundii	PSC-Y230103	−	−	−	−
Citrobacter freundii	JCM 1657	−	−	−	−
Citrobacter koseri	PSC-Y230201	−	−	−	−
Citrobacter rodentium	NBRC105723	−	−	−	−
Cronobacter sakazakii	NBRC102416	−	−	−	−
Edwardsiella tarda	NBRC105688	−	−	−	−
Enterobacter aerogenes	NBRC13534	−	−	−	−
Enterobacter cloacae	NBRC13535	−	−	−	−
Enterobacter kobei	PSC-Y250201　分離菌株	−	−	−	−
Erwinia carotovora	IFO 3380	−	−	−	−
Escherichia albertii	NBRC107761	−	−	−	−
Escherichia blattae	NBRC105725	−	−	−	−
Escherichia coli	JCM 1649	−	−	−	−
Escherichia coli O103:H11	RIMD05092051	−	−	−	−
Escherichia coli O103:H2	RIMD05092043	−	−	−	−
Escherichia coli O111:H8	RIMD05092026	−	−	−	−
Escherichia coli O111:HNM	RIMD05092014	−	−	−	−
Escherichia coli O111:HNM	RIMD05092015	−	−	−	−
Escherichia coli O111:K58(B4):H-	PSC-R010131	−	−	−	−
Escherichia coli O121:H19	RIMD05092056	−	−	−	−
Escherichia coli O121:H19	RIMD05092057	−	−	−	−
Escherichia coli O145:HNM	RIMD05092063	−	−	−	−
Escherichia coli O145:NM	RIMD05091870	−	−	−	−
Escherichia coli O16:H-:K92	PSC-Y210107	−	−	−	−
Escherichia coli O26	PSC-R010118　分離菌株	−	−	−	−
Escherichia coli O26:H11	RIMD05091994	−	−	−	−
Escherichia coli O26:H11	RIMD05092001	−	−	−	−
Escherichia coli O26:H46	RIMD0509624	−	−	−	−
Escherichia coli O26:HNM	RIMD05091964	−	−	−	−
Escherichia coli O26:K60	PSC-R010130	−	−	−	−
Escherichia coli O45:H10:KUT	RIMD0509409	−	−	−	−
Escherichia coli O45:H2	RIMD05091858	−	−	−	−
Escherichia coli O91	RIMD05092040	−	−	−	−
Escherichia fergusonii	NBRC102419	−	−	−	−
Escherichia hermannii	PSC-R010201	−	−	−	−
Escherichia hermannii	PSC-R010202	−	−	−	−
Escherichia vulneris	NBRC102420	−	−	−	−
Hafnia alvei	PSC-Y460102	−	−	−	−
Hafnia alvei	PSC-Y460101	−	−	−	−
Klebsiella oxytoca	NBRC102593	−	−	−	−
Klebsiella pneumoniae	NBRC14940	−	−	−	−
Morganella morganii	NBRC3848	−	−	−	−
Proteus mirabilis	NBRC105697	−	−	−	−
Proteus vulgaris	PSC-R180201	−	−	−	−
Providencia alcalifaciens	NBRC105687	−	−	−	−
Pseudomonas aeruginosa	PSC-R140101　分離菌株	−	−	−	−
Salmonella Enteritidis	JCM1652	−	−	−	−
Salmonella Enteritidis	PSC-R020304　分離菌株	−	−	−	−
Salmonella Enteritidis	PSC-R020305　分離菌株	−	−	−	−
Salmonella Enteritidis	IFO 3313	−	−	−	−
Salmonella Enteritidis	RIMD1933006	−	−	−	−
Salmonella Hadar	PSC-R020701	−	−	−	−
Salmonella Haifa	PSC-R020501　分離菌株	−	−	−	−
Salmonella Infantis	PSC-R020404	−	−	−	−
Salmonella Infantis	PSC-R020102　分離菌株	−	−	−	−
Salmonella Infantis	PSC-R020401　分離菌株	−	−	−	−
Salmonella Infantis	PSC-R020403　分離菌株	−	−	−	−
Salmonella Infantis	PSC-R029902　分離菌株	−	−	−	−
Salmonella Infantis	PSC-R029903　分離菌株	−	−	−	−
Salmonella Infantis	PSC-R029904　分離菌株	−	−	−	−
Salmonella Infantis	PSC-R029905　分離菌株	−	−	−	−
Salmonella Infantis	PSC-R029909　分離菌株	−	−	−	−
Salmonella Manhattan	PSC-R020601　分離菌株	−	−	−	−
Salmonella Paratyph B	PSC-R021101	−	−	−	−
Salmonella Senftenberg	PSC-R020801	−	−	−	−
Salmonella Tennessee	PSC-R021001	−	−	−	−
Salmonella Thompson	PSC-R020901	−	−	−	−
Salmonella Typhimurium	PSC-R020402　分離菌株	−	−	−	−
Salmonella Typhimurium	PSC-R029906　分離菌株	−	−	−	−
Salmonella Typhimurium	PSC-R029907　分離菌株	−	−	−	−
Salmonella Typhimurium	PSC-R029908　分離菌株	−	−	−	−
Serratia liquefaciens	PSC-Y270101	−	−	−	−
Serratia marcescens	PSC-R190101	−	−	−	−
Yersinia enterocolitica	PSC-R030102	−	−	−	−
Staphylococcus aureus	PSC-R090111	−	−	−	−

判定：「＋」陽性、「−」陰性

参考文献：日本食品微生物学会雑誌, 16, 215-220 (1999).